

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w
rozwój określonej dyscypliny**

Dr inż. Joanna Depciuch

Kraków, 2020

Spis treści:

1. Informacja o osiągnięciach naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy	5
2. Informacja o aktywności naukowej	6
2.1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych	6
2.1.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora.....	6
2.2.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora.....	7
2.2.1.1. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie JCR	7
2.2.1.2. Publikacje naukowe w czasopismach spoza bazy JRC	9
2.2.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.....	10
2.2.2.1. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie JCR	10
3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych	13
3.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora	13
3.1.1. Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł wystąpienia, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)	13
3.1.2. Plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)	14
3.1.3. Wystąpienia ustne i plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako współautor (rodzaj aktywności, tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)	15
3.1.4. Referaty wygłoszone na zaproszenie instytucji zagranicznych i krajowych.....	17
3.1.5. Wykaz pozostałych wygłoszonych referatów	17
3.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora	17
3.2.1. Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł wystąpienia, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)	17
3.2.2. Plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)	18
3.2.3. Wystąpienia ustne i plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako współautor (rodzaj aktywności, tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)	18
3.2.4. Referaty wygłoszone na zaproszenie instytucji zagranicznych i krajowych.....	19
3.2.5. Wykaz pozostałych wygłoszonych referatów	19

4. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	19
4.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora.....	19
5. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.....	19
5.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora.....	19
5.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.....	20
6. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.....	20
7. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....	20
7.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora.....	20
7.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.....	20
8. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych.....	21
8.1. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (tytuł czasopisma – liczba recenzowanych prac).....	21
9. Informacja o współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym.....	22
9.1. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.....	22
9.1.1. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.....	22
9.2. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.....	22
9.2.1. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.....	22
10. Informacje naukometryczne.....	22

1. Informacja o osiągnięciach naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy

H1 J. Depciuch, M. Stec, M. Kandler, J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
From spherical to bone-shaped gold nanoparticles – time factor in the formation of Au NPs, their optical and photothermal properties
Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 2020, 101670
IF₂₀₁₉= 2.589, LM=70

H2 J. Depciuch, M. Stec, A. Maximenko, M. Pawlyta, J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
Temperature-controlled synthesis of hollow, porous gold nanoparticles with wide range light absorption
Journal of Materials Science, 2020, 55(12), 5257-5267
IF₂₀₁₉= 3.442, LM=100

H3 J. Depciuch, M. Stec, A. Maximenko, M. Pawlyta J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
Control of arms of Au stars size and its dependent cytotoxicity and photosensitizer effects in photothermal anticancer therapy
International Journal of Molecular Sciences, 20, (2019), 5011
IF₂₀₁₉= 4.138, LM=100

H4 J. Depciuch, M. Stec, A. Maximenko, J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
Gold nanodahlia - potential nanophotosensitizer in photothermal anticancer therapy
Journal of Materials Science, 55 (2020), 2530–2543 – PRACA WYRÓŻNIONA OKŁADKĄ W WYDANIU 55(7) 20120
IF₂₀₁₉= 3.442, LM=100

H5 J. Depciuch, M. Stec, A. Maximenko, E. Drzymała, M. Pawlyta, J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
Synthesis method-dependent photosensitizer effects of colloidal solutions of platinum nanoparticles used in photothermal anticancer therapy
Applied Organometallic Chemistry, (2020), e5401.
IF₂₀₁₉= 3.581, LM=100

H6 J. Depciuch, M. Stec, B. Klebowski, A. Maximenko, E. Drzymała, J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
Size effect of platinum nanoparticles in simulated anticancer photothermal therapy
Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 29, (2020), 101594
IF₂₀₁₉= 2.589, LM=70

H7 J. Depciuch, M. Stec, B. Klebowski, J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
Platinum-gold nanoraspberries as effective photosensitizer in anticancer photothermal therapy
Journal of Nanobiotechnology, 17, (2019), 107
IF₂₀₁₉= 5.345, LM=140

2. Informacja o aktywności naukowej

2.1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

2.1.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

P1. J. Depciuch, A. Myśliwiec, M. Parlinska, M. Sowa-Kućma
Znaczenie cynku w zaburzeniach afektywnych i jego wpływ na działanie amitryptyliny (AMI). Model szczurzy. Analiza spektroskopią Ramana i spektroskopią w zakresie podczerwieni
MEDtube Science Dec, II (IV), (2014)

P2. J. Depciuch, G. Gruzeł, M. Parlinska, M. Sowa-Kućma
Wykorzystanie spektroskopii Ramanowskiej i spektroskopii w zakresie podczerwieni do identyfikacji różnic składu surowicy krwi osób cierpiących na choroby afektywne
MEDtube Science Dec, II (IV), (2014)

P3. J. Depciuch
Depresja – etiologia i występowanie
Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce – Nauki medyczne i nauki o zdrowiu, 1, (2015), 37-41

P4. J. Depciuch, G. Gruzeł
Wykorzystanie metod spektroskopowych w biologii
Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce – Nauki medyczne i nauki o zdrowiu, 1, (2015), 33-37

P5. J. Depciuch
Rola struktur mózgowych w rozwoju depresji
Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców, 7, (2016), 103-107

2.2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I)

2.2.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

2.2.1.1. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie JCR

P6. J. Depciuch, E. Kaznowska, I. Zawlik, R. Wojnarowska, M. Cholewa, P. Heraud, J. Cebulski

Application of Raman Spectroscopy and Infrared Spectroscopy in the Identification of Breast Cancer

Applied Spectroscopy 70(2), 2016, 251–263

IF₂₀₁₆=2.014, LM=30

P7. J. Depciuch, E. Kaznowska, K. Szmuc, I. Zawlik, M. Cholewa, P. Heraud, J. Cebulski

Comparing paraffined and deparaffinized breast cancer tissue samples and an analysis of Raman spectroscopy and infrared methods

Infrared physics and technology, 76, (2016), 217–226

IF₂₀₁₆=1.588, LM=25

P8. M. Parlinska-Wojtan, M. Kus-Liskiewicz, J. Depciuch, O. Sadik

Green synthesis and antibacterial effects of aqueous colloidal solutions of silver nanoparticles using camomile terpenoids as a combined reducing and capping agent

Bioprocess and Biosystems Engineering, 39, (2016), 1213–1223

IF₂₀₁₆=1.99, LM=30

P9. J. Depciuch, M. Sowa-Kućma, G. Nowak, D. Dudek, M. Siwek, K. Styczeń, M. Parlińska-Wojtan

Phospholipid-protein balance in affective disorders: analysis of human blood serum using Raman and FTIR spectroscopy. A pilot study

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 131, (2016), 287-296

IF₂₀₁₆=3.255, LM=35

P10. J. Depciuch, M. Sowa-Kućma, P. Misztak, B. Szewczyk, G. Nowak, P. Pankiewicz, M. Parlińska-Wojtan

Olfactory bulbectomy-induced changes in phospholipids and protein profiles in the hippocampus and prefrontal cortex of rats. A preliminary study using a FTIR spectroscopy

Pharmacological Reports, 68(3), (2016), 521–528

IF₂₀₁₆=2.251, LM=25

P11. J. Depciuch, I. Kasprzyk, O. Sadik, M. Parlińska-Wojtan
FTIR analysis of molecular composition changes in hazel pollen from unpolluted and urbanized areas

Aerobiologia, 33(1), (2017), 1–12

IF₂₀₁₆=1.452, LM=25

P12. J. Depciuch, I. Kasprzyk, E. Roga, M. Parlinska-Wojtan
*Analysis of morphological and molecular composition changes in allergenic *Artemisia vulgaris* L. pollen under traffic pollution using SEM and FTIR spectroscopy* **Environmental Science and Pollution Research Journal, 23, (2016), 23203–23214**

IF₂₀₁₆=2.76, LM=30

P13. I. Zawlik, E. Kaznowska, J. Cebulski, M. Kolodziej, J. Depciuch, J. Vongsvivut, M. Cholewa
FPA-FTIR microspectroscopy for monitoring chemotherapy efficacy in triple-negative breast cancer

Scientific Reports, (2016), 6:37333

IF₂₀₁₆=5.228, LM=40

P14. A. Bukowska, W. Bukowski, K. Hus, J. Depciuch, M. Parlińska-Wojtan
Synthesis and characterization of New functionalized polimer-Fe₃O₄ nanocomposite particles

eXPRESS polymer Letters, 11(1), (2017), 2–13

IF₂₀₁₇=2.965, LM=35

P15. E. Kaznowska, J. Depciuch, K. Szmuc, J. Cebulski
Use of FTIR spectroscopy and PCA-LDA analysis to identify cancerous lesions within the human colon

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 134, (2017), 259–268

IF₂₀₁₇=2.831, LM=35

P16. J. Depciuch, M. Sowa-Kućma, G. Nowak, B. Szewczyk, U. Doboszewska, M. Parlińska-Wojtan

*The role of zinc deficiency-induced changes in the phospholipid-proteins balance of blood serum in animal depression model by Raman, FTIR and UV-VIS spectroscopy, **Biomedicine & Pharmacotherapy. 89, (2017), 549–558***

IF₂₀₁₇=2.26, LM=20

P17. J. Depciuch, M. Sowa-Kućma, G. Nowak, M. Papp, P. Gruca, P. Misztak, M. Parlińska-Wojtan

Qualitative and quantitative changes in phospholipids and proteins investigated by spectroscopic techniques in animal depression model

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 176, (2017), 30–37

IF₂₀₁₇=2.653, LM=30

P18. E. Drzymała, G. Gruzeł, **J. Depciuch**, A. Kowal, M. Parlińska-Wojtan
Structural, chemical and optical properties of SnO₂ NPs obtained by three different synthesis routes

Journal of Physics and Chemistry of Solids, 107, (2017), 100-107

IF₂₀₁₇=2.048, LM=25

P19. **J. Depciuch**, E. Kaznowska, I. Zawlik, S. Golowski, M. Cholewa, K. Szmuc, J. Cebulski

Monitoring breast cancer treatment using a Fourier transform infrared spectroscopy-based computational model

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 143, (2017), 261–268

IF₂₀₁₇=2.831, LM=35

P20. R. Chaber, K. Łach, **J. Depciuch**, K. Szmuc, E. Michalak, A. Raciborska, A. Koziorowska, J. Cebulski

Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy of paraffin and deparaffinized bone tissue samples as a diagnostic tool for Ewing sarcoma of bones

Infrared Physics & Technology, 85, (2017) 364–371

IF₂₀₁₇=1.713, LM=25

P21. **J. Depciuch**, E. Kaznowska, A. Koziorowska, J. Cebulski

Verification of the effectiveness of the Fourier transform infrared spectroscopy computational model for colorectal cancer

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 145, (2017), 611–615

IF₂₀₁₇=2.831, LM=35

2.2.1.2. Publikacje naukowe w czasopismach spoza bazy JRC

P22. A. Deręgowska, **J. Depciuch**, R. Wojnarowska, J. Polit, D. Broda, H. Nechai, M. Gonchar, E. Sheregii

Study of Optical Properties of a Glutathione Capped Gold Nanoparticles using Linker (MHDA) by Fourier Transform Infra Red Spectroscopy and Surface Enhanced Raman Scattering

World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering 7(1), (2013), 80-83

P23. B. Drygaś, **J. Depciuch**, Cz. Puchalski, G. Zaguła

The impact of heat treatment on the components of plant biomass as exemplified by Juniperus sabina and Picea abies

Econtechmod an International Quarterly Journal, 5(3), (2016), 41-50

2.2.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

2.2.2.1. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie JCR

P24. I. Kasprzyk, **J. Depciuch**, D. Grabek-Lejko, M. Parlinska-Wojtan
FTIR-ATR spectroscopy of pollen and honey as a tool for unifloral honey authentication. The case study of rape honey

Food Control, 84, (2018), 33-40

IF₂₀₁₈=3.388, LM=35

P25. **J. Depciuch**, M. Parlinska-Wojtan
Qualitative and quantitative changes in phospholipids and proteins investigated by spectroscopic techniques in olfactory bulbectomy animal depression model

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 148, (2018), 24–31

IF₂₀₁₈=2.983, LM=35

P26. M. Parlinska-Wojtan, **J. Depciuch**, B. Fryc, M. Kus-Liskiewicz
Green synthesis and characterization of aqueous colloidal solutions of silver nanoparticles using clove eugenol

Applied Organometallic Chemistry, 32, (2018), e4276

IF₂₀₁₈= 3.581, LM=30

P27. **J. Depciuch**, M. Parlińska-Wojtan
Comparing dried and liquid blood serum samples of depressed patients: an analysis of Raman spectroscopy and infrared methods

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 148, (2018), 24–31

IF₂₀₁₈=2.983, LM=25

P28. E. Kaznowska, K. Łach, **J. Depciuch**, R. Chaber, A. Kozirowska, S. Slobodian, K. Kiper, A. Chlebuś, J. Cebulski
Application of Infrared Spectroscopy In the Identification of Squamous cell carcinoma (lung cancer), A preliminary study.

Infrared physics and technology, 89, (2018), 282-290

IF₂₀₁₈=1.857, LM=25

P29. E. Drzymała, G. Gruzeł, A. Pajor-Świerzy, **J. Depciuch**, A. Kowal, P. Warszński, M. Parlinska-Wojtan
Design and assembly of ternary Pt/Re/SnO₂ NPs by controlling the zeta potential of individual Pt, Re and SnO₂ NPs

Journal of Nanoparticle Research, 20, (2018), 144

IF₂₀₁₈=2.02, LM=30

P30. E. Kaznowska, **J. Depciuch**, K. Łach, M. Kołodziej, A. Koziorowska, J. Vongsvivut, I. Zawlik, M. Cholewa, J. Cebulski (**różnorzędne pierwsze autorstwo**)

The classification of lung cancers and their degree of malignancy by FTIR, PCA-LDA analysis and physics-based computational model

Talanta, 186, (2018), 337-345

IF₂₀₁₈=4.162, LM=40

P31. **J. Depciuch**, A. Stanek-Widera, D. Lange, M. Biskup-Frużyńska, J. Stanek-Tarkowska, W. Czarny, J. Cebulski

Spectroscopic analysis of normal and neoplastic (WI-FTC) thyroid tissue

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy – 204, (2018), 18–24

IF₂₀₁₈=2.931, LM=30

P32. **J. Depciuch**, I. Kasprzyk, E. Drzymała, M. Parlinska-Wojtan

Identification of birch pollen species using FTIR spectroscopy

Aerobiologia, 34, (2018), 525–538

IF₂₀₁₈=1.931, LM=25

P33. R. Chaber, Ch.J. Arthur, **J. Depciuch**, K. Łach, A. Raciborska, E. Michalak, J. Cebulski

Distinguishing Ewing sarcoma and osteomyelitis using FTIR spectroscopy

Scientific Reports, (2018), 8:15081

IF₂₀₁₈=4.011, LM=40

P34. B. Klębowski, **J. Depciuch**, M. Parlinska-Wojtan, J. Baran

Applications of noble metal-based nanoparticles in medicine

International Journal of Molecular Sciences, 19, (2018), 4031

IF₂₀₁₈=4.183, LM=30

P35. M. Parlinska-Wojtan, E. Drzymała, G. Gruzeł, **J. Depciuch**, M. Donten, A. Kowal,

Ternary Pt/Re/SnO₂ nanoparticles for ethanol oxidation reaction: understanding the correlation between the synthesis route and the obtained material

Applied Catalysis A: General, 570, (2019), 319-328

IF₂₀₁₉=4.63, LM=100

P36. **J. Depciuch**, I. Zawlik, M. Skrzypa, J. Pająk, N. Potocka, K. Łach, H. Bartosik-Psujek, A. Koziorowska, E. Kaznowska, J. Cebulski

FTIR Spectroscopy of Cerebrospinal Fluid Reveals Variations in the Lipid:Protein Ratio at Different Stages of Alzheimer's Disease

Journal of Alzheimer's Disease, 64(1), (2019), 281-293

IF₂₀₁₉=3.476, LM=100

P37. L. Potocki, **J. Depciuch**, E. Kuna, M. Worek, A. Lewinska, M. Wnuk
(różnorzędne pierwsze autorstwo)

FTIR and Raman spectroscopy-based biochemical profiling reflects genomic diversity of clinical Candida isolates that may be useful for diagnosis and targeted therapy of candidosis

International Journal of Molecular Sciences, 20, (2019), 988

IF₂₀₁₉=4.183, LM=100

P38. R. Chaber, Ch. J. Arthur, K. Łach, A. Raciborska, E. Michalak, K. Bilska, K. Drabko, **J. Depciuch**, E. Kaznowska, J. Cebulski

Predicting Ewing Sarcoma treatment outcome using infrared spectroscopy and machine learning

Molecules, 24, (2019), 1075

IF₂₀₁₉=3.06, LM=100

P39. **J. Depciuch**, A. Stanek-Widera, M. Warchulska, D. Lange, K. Sarwa, A., Kozirowska, M. Kula, J. Cebulski

Identification of chemical changes in healthy breast tissue caused by chemotherapy using Raman and FTIR spectroscopy: A preliminary study

Infrared physics and technology, 102, (2019). 102989

IF₂₀₁₉=2.313, LM=70

P40. **J. Depciuch**, A. Stanek-Widera, D. Skrzypiec, D. Lange, M. Biskup-Frużyńska, K. Kiper, J. Stanek-Tarkowska, M. Kula, J. Cebulski

Spectroscopic identification of benign (follicular adenoma) and cancerous lesions (follicular thyroid carcinoma) in thyroid tissues

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 170(5), (2019), 321-326

IF₂₀₁₉=2.983, LM=100

P41. **J. Depciuch**, B. Tołpa, P. Witek, K. Szmuc, E. Kaznowska, M. Osuchowski, P. Król, J. Cebulski

Raman and FTIR spectroscopy in determining the chemical changes in healthy brain tissues and glioblastoma tumor tissues

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 225 (2020), 117526

IF₂₀₁₉=2.931, LM=100

P42. T. Durak, **J. Depciuch** (różnorzędne pierwsze autorstwo)

Effect of plant sample preparation and measuring methods on ATR-FTIR spectra results

Environmental and Experimental Botany, 169 (2020) 103915

IF₂₀₁₉=3.712, LM=100

P43. A. Kozirowska, **J. Depciuch**, K. Koziół, S. Nowak, K. Lach
In vitro study of effects of ELF-EMF on testicular tissues of roe deer (Capreolus capreolus) - FTIR and FT-Raman spectroscopic investigation
Animal Reproduction Science, 2013 (2020), 106258
IF₂₀₁₉=1.817, LM=140

P44 E. Drzymała, G. Gruzeł, **J. Depciuch**, M. Pawlyta, M. Donten, M. Parlinska-Wojtan, Ternary Pt/Re/SnO₂/C catalyst for EOR: electrocatalytic activity and durability enhancement
Nano Research, 2020, przyjęta do druku
IF₂₀₁₉=8.515, LM=140

P45 J. Depciuch, B. Klębowski, M. Stec, R. Szatanek, K. Weglarczyk, M. Baj-Krzyworzeka, J. Baran, M. Parlinska-Wojtan
Similarities in the global chemical composition of colon cancer cells and their microvesicles investigated by spectroscopic methods – potential clinical relevance
International Journal of Molecular Sciences, 21(5), (2020), 1826
IF₂₀₁₉=4.183, LM=100

3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

3.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

3.1.1. Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł wystąpienia, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)

1. "Badanie spektroskopią w podczerwieni wpływu leku przeciwdepresyjnego (amitryptyliny) na strukturę tkanek obwodowych", XI Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 04.06.2016.
2. "Rola hipokampu w rozwoju zaburzeń afektywnych. Analiza spektroskopią w podczerwieni", Dokonania Naukowe Doktorantów IV, Kraków, 09.04.2016.
3. "Wpływ stresu na rozwój zaburzeń afektywnych. Analiza metodami spektroskopowymi", IX Konferencja Adeptów Fizjologii, Gdańsk, 15-16.10.2015.
4. "Rola hipokampu w rozwoju zaburzeń afektywnych. Analiza spektroskopią w podczerwieni", ogólnokrajowa konferencja Człowiek Nauka Środowisko, Gdańsk, 25-26.06.2015.

5. "Wykorzystanie metod spektroskopii Ramana, w świetle widzialnym oraz w zakresie podczerwieni w badaniach nad wpływem cynku na równowagę fosfolipidowo-białkową w surowicy krwi szczurów", ogólnokrajowa konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, Lublin, 12.06.2015.
6. "Wpływ cynku na równowagę fosfolipidowo-białkową oraz na działanie amitryptyliny w zaburzeniach afektywnych. Model szczurzy depresji. Analiza spektroskopią Ramana, w podczerwieni oraz świetle widzialnym", X Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 28-29.05.2015.
7. "Właściwości antybakteryjne nanocząstek srebra syntetyzowanych na bazie ekstraktu z rumianku (zielona synteza)", X Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 28-29.05.2015.
8. "Wykorzystanie spektroskopii Ramana i spektroskopii w podczerwieni w badaniach nad wpływem cynku na równowagę fosfolipidowo-białkową w surowicy krwi szczurów", ogólnopolska konferencja Szczecińskich Dni Fizyki Medycznej, Szczecin, 23.01.2015.
9. "Wykorzystanie spektroskopii Ramanowskiej i spektroskopii w zakresie podczerwieni do identyfikacji różnic składu surowicy krwi osób cierpiących na choroby afektywne", ogólnopolska konferencja Studentów i Doktorantów Kierunków Przyrodniczych i Medycznych, Lublin, 22-23.11.2014.
10. "The use of Raman spectroscopy and infrared spectroscopy to identify differences in the composition of the blood serum of persons suffering from affective disorders", międzynarodowa konferencja E-MRS Fall Meeting, Warszawa, 15-19.09.2014.
11. "Structural Modification of Polyamic Acid (PAA) Membranes by Li, Zn & Fe Addition", International Symposium on Clean Energy from Ethanol ISCEE 2014", Rzeszów, 28-31.07.2014.
12. "Wykorzystanie spektroskopii Ramanowskiej i spektroskopii w zakresie podczerwieni do identyfikacji różnic składu surowicy krwi osób cierpiących na choroby afektywne", IX Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 30.05.2014.
13. "Wykorzystanie spektroskopii podczerwieni dla badania właściwości nanocząsteczek złota biofunkcjonalizowanych białkiem", VIII Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 26.04.2013.
14. "Study of Mercaptohexadecanoic acid (MHDA) and tripeptide glutathione conjugated with gold nanoparticle using Surface Enhanced Raman Scattering and Far Infrared Reflection", międzynarodowa konferencja E-MRS 2012 Fall Meeting, Warszawa, 17-21.09.2012.

3.1.2. Plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)

15. "SEM and FTIR investigation of molecular composition changes in allergenic common mugwort (*Artemisia vulgaris* L.) and hazel (*Corylus*

avellana) pollen induced by traffic pollution”, The 16th European Microscopy Congress 2016, Lyon, 28.08-02.09.2016.

16. “Znaczenie cynku w zaburzeniach afektywnych i jego wpływ na działanie AMI. Model szczurzy. Analiza spektroskopią Ramana i spektroskopią w zakresie podczerwieni”, ogólnopolska konferencja Studentów i Doktorantów Kierunków Przyrodniczych i Medycznych, Lublin, 22-23.11.2014.
17. “Study of Optical Properties of Cholesterol Oxidase Conjugated with Gold Nanoparticles”, międzynarodowa konferencja E-MRS Fall Meeting, Warszawa, 15-19.09.2014.
18. “Study of Mercaptohexadecanoic acid (MHDA) and Arginase conjugated with gold nanoparticle using Surface Enhanced Raman Scattering (SERS) and FTIR”, międzynarodowa konferencja E-MRS Fall Meeting, Warszawa, 15-19.09.2014.
19. “Structural Modification of Polyamic Acid (PAA) Membranes by Li, Zn & Fe Addition”, International Symposium on Clean Energy from Ethanol ISCEE 2014, Rzeszów, 28-31.07.2014.
20. “Study of Mercaptohexadecanoic acid (MHDA) and tripeptide glutathione conjugated with gold nanoparticle using Surface Enhanced Raman Scattering”, Symposium on Nanostructured Materials Nano 2013, Rzeszów, 21-22.05.2013.
21. “SERS as future in vitro diagnostics”, III Konferencja Studencka „Biotechnologia w Nano-wymiarze”, Rzeszów, 18.04.2013.

3.1.3. Wystąpienia ustne i plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako współautor (rodzaj aktywności, tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)

22. Wystąpienie konferencyjne pt: „Analiza spektroskopowa kaarbonizatów pochodzenia roślinnego”, Konferencja Bezpieczeństwo żywności, Rzeszów, 29.09.2016.
23. Plakat pt: „Synthesis and characterization of nanocatalysts for ethanol oxidation”, The 16th European Microscopy Congress 2016, Lyon, 28.08-02.09.2016.
24. Wystąpienie konferencyjne pt: „Playing around with shape and composition of nanoparticles for various applications”, The 16th European Microscopy Congress 2016, Lyon, 28.08-02.09.2016.
25. Wystąpienie konferencyjne pt: “Wpływ obróbki termicznej na lignocelulozowe komponenty biomasy roślinnej na przykładzie trawy energetycznej *Miscanthus x giganteus* (GREEF et DEU)”, V Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców „Człowiek Nauka Środowisko 2016”, Gdańsk, 23-24.06.2016.

26. Plakat pt: *“Analiza FTIR drożdży przemysłowych”*, V Ogólnopolska Konferencji Młodych Naukowców *“Człowiek Nauka Środowisko 2016”*, Gdańsk, 23-24.06.2016.
27. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Use of FTIR spectroscopy in the detection of biochemical changes in mugwort pollen under the influence of car traffic pollution“*, 6th European Symposium on Aerobiology, Lyon, 18-22.06.2016.
28. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Synteza i charakteryzacja nanokatalizatorów do utleniania etanolu”*, XI Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 04.06.2016.
29. Plakat pt: *„How to synthesize and characterize effective nanocatalysts for ethanol oxidation?”*, 2nd Erwin Schrodinger Symposium, Wiedeń, 23-25.05.2016.
30. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Playing Around with shape and Composition of 0-Dimensional Nanostructures for Various Applications“*, 2nd Erwin Schrodinger Symposium, Wiedeń, 23-25.05.2016.
31. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Zastosowanie metod spektroskopowych w analizie pyłkowej”*, Zjazd palinologów polskich. W 100 rocznicę powstania analizy pyłkowej, Poznań, 13-15.05.2016.
32. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Metaboliczne oraz genetyczne różnice pomiędzy szczepami drożdży winnych, określone metodami spektroskopii w podczerwieni”*, Konferencja Microbs, Sandomierz, 12-13.05.2016.
33. Plakat pt: *„Filogenetic tree of industrial yeast made by fourier transform infrared spectroscopy”*, 6th International Young Scientists Conference *„Human – Nutrition – Environment*, Rzeszów, 22.04.2016.
34. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Industrial yeast genetic and metabolic differences between strains”*, 6th International Young Scientists Conference *„Human – Nutrition – Environment*, Rzeszów, 22.04.2016.
35. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Synteza i charakteryzacja nanokatalizatorów do utleniania etanolu”*, Dokonania Naukowe Doktorantów IV, Kraków, 09.04.2016.
36. Plakat pt: *„Drzewo filogenetyczne drożdży, określone za pomocą spektroskopii w podczerwieni”*, V Konferencja Biologii Molekularnej, Łódź, 06.04.2016.
37. Wystąpienie konferencyjne pt: *“Przydatność Chlorella sp. do produkcji biopaliw płynnych”*, I Interdyscyplinarna Akademicka Konferencja Ochrony Środowiska”, Gdańsk, 18-20.03.2016.
38. Wystąpienie konferencyjne pt: *“Rozpad wiązań chemicznych w biomacie typu ligniceluloza pod wpływem procesu torfikacji na przykładzie wybranych roślin iglastych. Analiza spektroskopowa i mikroskopowa“*, konferencja *„Przyroda las technologia”*, Poznań, 19-20.02.2016.
39. Wystąpienie konferencyjne pt: *„Synteza i analiza mikrostrukturalna bimetalicznych nanocząstek Pt-Ni”*, Ogólnopolska Konferencja Kryształki Molekularne, Kraków, 03.09.2015.

40. Plakat pt: "*Study of Optical Properties of Cholesterol Oxidase Conjugated with Gold Nanoparticles*", międzynarodowa konferencja E-MRS Fall Meeting, Warszawa, 15-19.09.2014.
41. Plakat pt: „*Characterization of cholesterol oxidase conjugated with gold nanoparticles*”, Eleventh International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research, Thirteenth International Symposium on Metal Ions in Biology & Medicine, Jackson, Mississippi, 22.07.2014
42. Wystąpienie konferencyjne pt: „*Wykorzystanie metod spektroskopowych do badania nanocząstek metali szlachetnych połączonych z enzymami*”, IX Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 30.05.2014.
43. Plakat pt: „*Study of Optical Properties of Glutathione Capped Gold Nanoparticles Using Linker (MHDA) by Fourier Transform Infra Red Spectroscopy*”, Symposium on Nanostructured Materials Nano 2013, Rzeszów, 21-22.05.2013.
44. Wystąpienie konferencyjne pt: „*Badanie optycznych właściwości układów biologicznych skoligowanych z matrycami metali szlachetnych przy użyciu Powierzchniowo Wzmocnionego Rozproszenia Ramana (SERS)*”, VIII Konferencja Młodych Fizyków, Rzeszów, 26.04.2013.
45. Plakat pt: „*Study of Optical Properties of a Glutathione Capped Gold Nanoparticles Using Linker (MHDA) by Fourier Transform Infra Red Spectroscopy and Surface Enhanced Raman Scattering*” międzynarodowa konferencja World Academy of Science, Engineering and Technology, Zurich, 01.2013.

3.1.4. Referaty wygłoszone na zaproszenie instytucji zagranicznych i krajowych

46. Seminarium naukowe pt: "*Identyfikacja spektroskopią Ramana oraz spektroskopią w zakresie podczerwieni zmian ilościowych i jakościowych występujących w białkach oraz tłuszczach (w tym głównie w fosfolipidach) podczas zaburzeń afektywnych*" wygłoszone na Uniwersytecie Marii Skłodowskiej-Curie, Lublin, 04.11.2014.

3.1.5. Wykaz pozostałych wygłoszonych referatów

47. Seminarium naukowe pt: "*Spektroskopowa identyfikacja zmian w równowadze fosfolipidowo-białkowej*" wygłoszone w Oddziale III IFJ PAN w Krakowie, 10.11.2015.

3.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

- 3.2.1. **Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł wystąpienia, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)**

48. "The role of phospholipid-protein balance in neurodegenerative disorders. Analysis of human blood serum using Raman and FTIR spectroscopy", międzynarodowa konferencja SciX 2019 (The Great Scientific Exchange), Palm Springs, USA, 13-18.10.2019.
49. "SEM and FTIR investigation of molecular composition changes in allergenic common mugwort (*Artemisia vulgaris* L.) and hazel (*Corylus avellana*) pollen induced by traffic pollution", międzynarodowa konferencja The XVI International Conference on Electron Microscopy, Jachranka, 10-13.09.2017.

3.2.2. Plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako osoba prezentująca (tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)

50. "Gold nanorods – synthesis, growth mechanism, characterization and cancer therapy application", międzynarodowa konferencja International Workshop on Functional Nanostructured Materials, Kraków, 11-12.10.2018.
51. "The classification of lung cancers and their degree of malignancy by FTIR, PCA-LDA analysis, and a physics-based computational model", międzynarodowa konferencja 25th International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy Bilbao, 3-7.09.2018.

3.2.3. Wystąpienia ustne i plakaty przedstawione na konferencjach międzynarodowych i krajowych jako współautor (rodzaj aktywności, tytuł, nazwa konferencji, czas i miejsce konferencji)

52. Plakat pt: "Characterization and anticancer properties of magnetic nanoparticles produced by different methods", International Workshop on Functional Nanostructured Materials, Kraków, 11-12.10.2018.
53. Wystąpienie konferencyjne pt: "Fancy shaped nanoparticles for fancy applications", International Workshop on Functional Nanostructured Materials, Kraków, 11-12.10.2018.
54. Plakat pt: "Characterization and anticancer properties of magnetic nanoparticles produced by different methods", European School on Magnetism 2018 in Kraków, 17-28.09.2018
55. Plakat, pt. „Synthesis and characterization of ternary nanocatalysts for ethanol oxidation“, The XVI International Conference on Electron Microscopy, Jachranka, 10-13.09.2017.

3.2.4. Referaty wygłoszone na zaproszenie instytucji zagranicznych i krajowych

56. Wykład pt: *"The role of phospholipid-protein balance in neurodegenerative disorders. Analysis of human blood serum using Raman and FTIR spectroscopy"* wygłoszone podczas międzynarodowej konferencji SciX 2019 (The Great Scientific Exchange), Palm Springs, USA, 13-18.10.2019.
57. Seminarium naukowe pt: *"Multifunctional metal nanoparticles: synthesis, characterization and application"* wygłoszone w Research Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University, 25.09.2019.

3.2.5. Wykaz pozostałych wygłoszonych referatów

58. Seminarium naukowe pt: *"Wpływ parametrów syntezy (czas, temperatura, stężenie reduktora) na właściwości morfologiczne, strukturalne i optyczne nanocząstek złota"* wygłoszone w Oddziale III IFJ PAN w Krakowie, 11.12.2018.

4. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

4.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. Czynny udział w organizacji międzynarodowego Sympozjum „International Symposium on Clean Energy from Ethanol ISCEE 2014”, Rzeszów, 28-31.07.2014. Podczas organizacji sympozjum kierowałam pracami sekretariatu. Ponadto, byłam odpowiedzialna za przygotowanie dyplomów oraz zaświadczeń dla prelegentów.

5. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów

5.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. **12.2011 - 02.2013** - kierownik projektu „The use of the phenomenon surface plasmon resonance scattering (SERS) to study the properties of enzymes conjugated with the nanoparticles” projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Nr * UDA-POKL.04.01.02-00-038/09-00 (**załącznik grant 1**).

5.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

- 2. 06.2019 – 06.2022** - wykonawca w projekcie pt: „Niesferyczne nanocząstki zawierające cerageniny jako innowacyjne podejście w rozwoju nowych substancji przeciwdrobnoustrojowych, immunomodulujących i stymulujących regenerację tkanek” finansowanym przez NCN – OPUS 16 (**załącznik grant 2**).
- 3. 12.2015 – 05.2018** - wykonawca w projekcie pt: „Zbadanie zależności między strukturą a elektrokatalityczną aktywnością nanokatalizatorów do utleniania etanolu” finansowanym przez NCN – OPUS 7 (**załącznik grant 3**).

6. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

1. Członek Polskiego Towarzystwa Mikroskopii

7. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

7.1. Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

- 1. 02.2014 - 06.2014** - Centrum Mikroelektroniki i Nanotechnologii Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów; stanowisko asystenta-stażysty-wolontariusza (**załącznik staz 3**)

7.2. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

- 2. 21.10.2019 – 04.11.2019** – The State University of New York at Binghamton, Binghamton, Stany Zjednoczone Ameryki; staż naukowy (**załącznik staz 1**)
- 3. 10.09.2019 – 26.09.2019** – Research Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University, Mińsk, Białoruś; staż naukowy (**załącznik staz 2**)

8. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

8.1. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (tytuł czasopisma – liczba recenzowanych prac)

1. Analytical Biochemistry: Methods in the Biological Sciences – 1
2. Methods in Ecology and Evolution – 1
3. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy – 1
4. Journal of Spectroscopy – 1
5. Applied Spectroscopy – 2
6. Planta – 1
7. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology – 2
8. Talanta – 3
9. Journal of Cleaner Production – 1
10. Infrared Physics&Technology - 2
11. Engineering Journals - 1
12. Analyst – 1
13. PLOS ONE – 2
14. Chemical Science – 1
15. Biocybernetics and Biomedical Engineering – 1
16. Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications – 1
17. International Journal of Nanomedicine – 1
18. Grana – 1
19. Biomedical Physics & Engineering Express – 1
20. Vaccines – 1
21. Nanomaterials – 1
22. Biomolecules – 1
23. Expert Review of Molecular Diagnostics – 1
24. Cancer – 2
25. Scientific Reports – 1
26. Analytical and Bioanalytical Chemistry – 1
27. ASC Omega – 1
28. Results in Physics – 2

9. Informacja o współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym

9.1. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe

9.1.1. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Zgłoszenie patentowe numer: P.431996 na wynalazek „Sposób wytwarzania układu zawierającego nanocząstki złota oraz zastosowanie układu zawierającego nanocząstki złota w terapii przeciwnowotworowej” autorstwa: Joanna Depciuch (40%), Justyna Miszczyk (40%), Paweł Olko (10%), Magdalena Parlińska-Wojtan (10%) (załącznik patent 1).

9.2. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

9.2.1. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Prowadzenie zarówno części merytorycznej, jak również praktycznej kursu obsługi spektrometru FT-IR NICOLET 6700 firmy Thermo Scientific na Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Rzeszowskiego – **22.08.2018 – 25.08.2018**
2. Prowadzenie zarówno części merytorycznej, jak również praktycznej kursu pt: „Spektroskopia w podczerwieni jako narzędzie badań struktury drugorzędowej białek” na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu – **28.11.2019 – 29.11.2019**
3. Prowadzenie zarówno części merytorycznej, jak również praktycznej kursu pt: „Spektroskopia w podczerwieni” w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Mazowieckim – **14.12.2019 – 15.12.2019**

10. Informacje nauko metryczne

- Liczba publikacji: **52**
- W tym publikacje w czasopismach z listy JCR: **44**
- Liczba publikacji, gdzie byłam pierwszym autorem: **34**
- Liczba publikacji z pełnioną funkcją autora korespondencyjnego: **30**

- Sumaryczny IF (dla publikacji z listy JCR): **137.446**
- Średni IF (dla publikacji z listy JCR): **3.196**

- Cytowania (wg. Bazy Web of Science Core Collection):
- Całkowita liczba cytowań: **328**

- Liczba cytowań bez autocytowań: **242**
- Cytowania (wg. Google Scholar): **479**

- Indeks Hirscha (wg. Bazy Web of Science Core Collection): **11**
- Indeks Hirscha (wg. Google Scholar): **14**

Joanna Depina